

Title (en)
DEVICE AND METHOD FOR TYING A MASS PACKED IN A CASING

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABBINDEN VON EINER IN EINE HAUT GEFÜLLTEN MASSE

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ À LIER UNE MASSE ENSACHÉE EN BOYAUX

Publication
EP 3545768 A1 20191002 (DE)

Application
EP 18165177 A 20180329

Priority
EP 18165177 A 20180329

Abstract (en)
[origin: WO2019185693A1] The invention relates to a device for tying multiple portions of a mass filled into a casing (8) at tying points provided for this purpose using a thread (10). The device comprises a rotor (1) and a guide device (20) which is connected to the rotor (1) for guiding the thread (10). The rotor (1) has a receiving section (18) for receiving multiple windings of the thread (10), and the device is designed such that the thread (10) is guided from the receiving section (18) by the guide device (20) and is wound about the tying point during a rotation of the rotor (1). The invention is to be characterized in that the device additionally has a reservoir for receiving the thread (10), wherein the device additionally has a supply device (9), and the supply device (9) is designed to either supply the thread (10) from the reservoir (12, 15) to the receiving section (18) or to remove the thread from the receiving section (18).

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Abbinden mehrerer Portionen von einer in eine Haut (8) gefüllten Masse an dafür vorgesehenen Abbindestellen mit einem Faden (10), die Vorrichtung umfassend einen Rotor (1) sowie eine mit dem Rotor (1) in Verbindung stehende Führungseinrichtung (20) zur Führung des Fadens (10), wobei der Rotor (1) einen Aufnahmeabschnitt (18) zur Aufnahme mehrere Wicklungen des Fadens (10) aufweist, wobei die Vorrichtung so eingerichtet ist, dass der Faden (10) bei einer Umdrehung des Rotors (1) von dem Aufnahmeabschnitt (18) durch die Führungseinrichtung (20) geleitet und um die Abbindestelle gewickelt wird, wobei die Vorrichtung ferner über ein Reservoir zur Aufnahme des Fadens (10) verfügt, wobei die Vorrichtung ausserdem über eine Zuführeinrichtung (9) verfügt, wobei die Zuführeinrichtung (9) eingerichtet ist, um entweder Faden (10) aus dem Reservoir (12, 15) zu dem Aufnahmeabschnitt (18) zuzuführen oder von dem Aufnahmeabschnitt (18) zu entfernen.

IPC 8 full level
A22C 11/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A22C 11/12 (2013.01 - EP); **A22C 11/122** (2013.01 - EP US); **B65H 69/04** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• DE 102014110153 A1 20160121 - INOTEC GMBH MASCHINENENTWICKLUNG UND VERTRIEB [DE]
• EP 0865732 A1 19980923 - PEDROIA LUIGI [CH], et al

Citation (search report)
• [AD] EP 0865732 A1 19980923 - PEDROIA LUIGI [CH], et al
• [A] EP 0499579 A1 19920819 - PEDROIA LUIGI [CH]
• [AD] DE 102014110153 A1 20160121 - INOTEC GMBH MASCHINENENTWICKLUNG UND VERTRIEB [DE]
• [A] DE 1632142 A1 19701112 - VINOKUR ISAAC

Cited by
DE102021118996B3; WO2023213924A1; WO2023001998A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3545768 A1 20191002; **EP 3545768 B1 20200513**; BR 112020020013 A2 20210105; CN 112074192 A 20201211;
CN 112074192 B 20220527; ES 2808100 T3 20210225; JP 2021520187 A 20210819; JP 7320524 B2 20230803; MX 2020009926 A 20201211;
PL 3545768 T3 20201116; RU 2020134954 A 20220429; US 11445731 B2 20220920; US 2021022354 A1 20210128;
WO 2019185693 A1 20191003

DOCDB simple family (application)
EP 18165177 A 20180329; BR 112020020013 A 20190327; CN 201980022250 A 20190327; EP 2019057689 W 20190327;
ES 18165177 T 20180329; JP 2020552810 A 20190327; MX 2020009926 A 20190327; PL 18165177 T 20180329; RU 2020134954 A 20190327;
US 201917043094 A 20190327